

Değerli EMO BİLİM Okurları

Sizlerin de destek ve katkıları ile Yayın Kurulu olarak dergimizin 25'inci sayısını sunmaktan büyük bir gurur ve mutluluk duymaktayız. Gerçekten de büyük özverilerle hazırlanmaya çalışan dergimiz katkı ve yapıcı eleştirileriniz ile her sayısında biraz daha iyi olma gayreti içerisinde profesyonelliğe geçme eğilimdedir. Oda haberlerin de göreceğiniz üzere yazın sıcaklığının iyice hissedildiği bu günlerde bile oda faaliyetleri yoğun bir şekilde devam etmekte ve dergimize ilgi de makalelerden de görebileceğiniz üzere artarak devam etmektedir. Bu ilgi ve katkı bizim için en büyük çalışma gücüdür.



Petrol ve benzeri ürünlere bağımlılığı azaltma ve yeşil bir çevreyi destekleyen yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanma amaçlı yeşil teknoloji girişimleri dünyanın her tarafında yatırımcıların ilgisini çekmeye devam etmektedir. Bu konuda çeşitli araştırmacı ve girişimci katkı koyma çabalarını sürdürmektedir. Böylesi bir çalışmayı bu sayımızda Sayın Mehrübe Mehrübeoğlu ve arkadaşlarının kaleminden **“Dalgalarından Elektrik Üretimi: Küçük Çapta Bir Uygulama”** başlıklı makalede görebilirsiniz. Bu makale deniz dalgalarından elektrik üretimi konusunu incelemekte ve küçük çaplı bir uygulamadan bahsedilmektedir. Beğeni ile okuyacağınızı umar bu güzel çalışmanın başarılı uygulamalarının artmasını dilerim.

Telekomünikasyon sektörü Dünya genelinde yaşanan ekonomik krize adeta kafa tutmakta ve her geçen gün yeni teknolojik ürünler geliştirilerek yeni yatırımlar yapılmaktadır. Çok değişik uygulamalar ve kolaylıklar getiren bu teknolojik araçlar hayatımıza girdikçe çeşitlenmekte ve bazı zorlukları da yanında getirmektedir. İşte tam bu nokta da teknoloji her zaman olduğu gibi yine insanların ihtiyaçları doğrultusunda gelişmektedir. Bu durum teknolojilerde “Yakınsama”nın gerekliliğini doğurmuştur. Yakınsama temel olarak birçok servisin tek bir noktadan verilebilmesi demektir. Sevgili üyemiz Sayın Serkan Fahrioğlu bir 4G (4. Nesil) ürünü olarak lanse edilen ve Yakınsamaya örnek olarak da gösterebileceğimiz IMS (IP Multimedia Systems) sistemi hakkındaki daha geniş bilgilerini bizlerle paylaşmıştır.

Üyelerimiz Sayın Özgür C. Özerdem ve Sayın Samet Biricik tarafından hazırlanan **“Kuzey Kıbrıs’taki Endüstriyel Tesislerde Reaktif Güç Analizi ve Çözüm Önerisi”** başlıklı makalede Kuzey Kıbrıs’ta kurulu endüstriyel tesislerin reaktif güç talebini, enerjinin tüketildiği yerde üretilmesinin gerekliliğini, şebekenin enerji kalitesini bir nebze iyileştirilmesi ve şebeke kayıplarının azaltılması için kompanzasyon ile ilgili gerekli yasal düzenlemelerin süratle yapılması gerekliliği vurgulanmıştır. Yapılan çalışma ile Güngörköy de bulunan, Bozkaya taş kırma tesisindeki reaktif güç sorunu ortaya konmuş ve çözüm önerisi geliştirilmiştir. Böylesi tedbirlerin yasal zorunluluk altına da alınarak enerji kalitesini iyileştirmesini, elektrik enerjisinin verimli kullanılmasını ve kayıpların azaltılmasını dileriz.

Sayın Eren Başaran hocamız bu sayımızda **“Elektronik Seviye Denetleme Devreleri ve Metal Detektörler”** konulu makalesini sunmuştur. Bu yazıda, özellikle endüstriyel uygulamalarda metal detektör ve seviye denetleme devrelerinden bahsedilmiştir. Detaylı bilgilerin verildiği makaleyi beğeni ile okuyacağınızı düşünüyorum.

Her sayımızda olduğu gibi sevgili hocamız Sayın Prof. Dr. Doğan İbrahim bu sayımıza da değerli bir makale gönderdi. **“Küresel Yerbulum Sistemi (GPS) Kullanan Mikrokontrolör Tabanlı Veri Toplama Sistemi Tasarımı”** başlıklı makalede, mikrokontrolör destekli bir GPS alıcısı sistemi tasarımı yapılmış ve kullanıcının koordinatlarının (enlem ve boylam) SD kart tipi bir flaş bellekte nasıl saklanabileceği açıklanmıştır. Saklanmış olan bu veriler daha sonra kullanıcının izlemiş olduğu yolun takibi ve bunun gibi birçok projelerde kullanılabilir.

EMO Laboratuvarı’nın ana konu olduğu bu sayımıza katkı koyan herkese sonsuz teşekkürlerimi sunar, yapıcı eleştirilerinizin ve katkılarınızın artarak devam etmesi dilekleriyle,

Hoşçakalın.

Kadri Bürüncük  
Editör